

# DATASET disponibili e fonti dei dati



Città incluse:-

Ancona

Bari

Bologna

Bolzano

Firenze

Genova

Milano

Napoli

Roma

Torino

Trieste

Sicilia – Palermo, Catania, Messina

Veneto – Venezia, Verona, Padova

(Città progetto CCM ed EPIAIR; città CCM)

**DATASET Gruppo CLIMA&SALUTE**

**Outcome**  
Mortalità per causa  
No. Città

**Outcome**  
ricoveri ospedalieri per causa  
No. Città

EPIAIR 2

**Exposure: caldo/freddo**  
Meteo

**Exposure: incendi**  
Inquinamento atmosferico  
Meteo

**Exposure: precipitazioni intense**  
Meteo

**Fattori confondenti/modificatori di effetto**

# DATASET. EXPOSURE



Caldo/freddo  
Meteo



## Meteo:

- Temperatura (triorari)
- Dew point
- Pressione barometrica
- Wind speed/direction

Incendi  
Inquinamento atmosferico  
Meteo



- Vars meteo
- Inquinanti routine:  
PM<sub>10</sub>, Pm<sub>2.5</sub>, CO, SO<sub>2</sub>,  
O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>
- Inquinanti ad hoc:  
Ch<sub>2</sub>O, Co<sub>2</sub>, PAH, VOC

Precipitazioni  
Meteo



- Meteo: precipitazioni,  
scariche elettriche,  
pressione barometrica

## DATASET. Fonte dei dati meteorologici

CITTÀ	Stazione aeroportuale	gestione stazione	temps	dewpoint	vento	pressione (hpa)	prec	Disponibilità	
								serie storica*	HHWWS* (solo estate)
ANCONA	Falconara	AM	x	x	x	x	x	1995-2006	2007-2010
BARI	Palese	ENAV	x	x	x	x	x	1996-2007	2005-2010
BOLOGNA	Borgo Panigale	ENAV	x	x	x	x	x	1996-2007	2005-2010
BOLZANO		ENAV	x	x	x	x	x	1995-2005	2006-2009
FIRENZE	Peretola	ENAV	x	x	x	x	x	1996-2007	2004-2010
GENOVA	Cristoforo Colom	ENAV	x	x	x	x	x	1999-2007	2004-2010
MILANO	Linate	ENAV	x	x	x	x	x	1990-2007	2004-2010
NAPOLI	Capodichino	ENAV	x	x	x	x	x	1997-2007	2005-2010
ROMA	Ciampino	ENAV	x	x	x	x	x	1990-2007	2008-2010
TORINO	Caselle	ENAV	x	x	x	x	x	1991-2007	2004-2010
TRIESTE		AM	x	x	x	x	x	1995-2007	2006-2010
PALERMO	Boccadifalco	AM	x	x	x	x	x	1995-2007	2008-2010
CATANIA	Fontanarossa	ENAV	x	x	x	x	x	1995-2003	2005-2009
MESSINA		AM	x	x	x	x	x	1995-2005	2007-2009
VENEZIA	Tessera	AM	x	x	x	x	x	1997-2007	2005-2010
VERONA		AM	x	x	x	x	x	1995-2005	2006-2009
PADOVA		ENAV	x	x	x	x	x	1995-2006	na

*\*Fonte dati meteo serie storica: CNMCA e ARPA EMR*

*\*Fonte dati HHWWS: dati real time rete nazionale DPC*

# DATASET. Fonte dei dati inquinamento EPIAIR



CITTÀ	FONTE	PM10	No2	O3	PM2.5	anni disponibili	aggiornamento epiair2
ANCONA Falconara	epiair 2	x					2001-2010
BARI	epiair2						2001-2010
BOLOGNA	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
BOLZANO							2001-2010
FIRENZE	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
GENOVA	epiair 2						2001-2010
MILANO	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
NAPOLI	epiair 2						2001-2010
ROMA	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
TORINO	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
TRIESTE	epiair 2						2001-2010
PALERMO	epiair	x	x	x		2002-2005	2001-2010
CATANIA							2001-2010
MESSINA							2001-2010
MESTRE-VENEZIA	epiair	x	x	x		2001-2005	2001-2010
VERONA							2001-2010
PADOVA							2001-2010

Vedi dettagli Protocollo EPIAIR 2

# DATASET. OUTCOME



Caldo/freddo



Mortalità per cause

Ricoveri per causa

Incendi



Ricoveri per causa  
respiratoria  
cardiovascolare....

Accessi al PS

Precipitazioni



Ricoveri per causa  
(asthma)

## DATASET I. Mortalità totale– fonte HHWWS



CITTÀ	Disponibilità		
	mortalità	serie storica	HHWWS (estate)
ANCONA	x	2000-2004	2006-2010
BARI	x	1996-2004	2005-2010
BOLOGNA	x	1996-2003	2004-2010
BOLZANO	x	1995-2004	2006-2010
FIRENZE	x	1996-2003	2004-2010
GENOVA	x	1998-2003	2004-2010
MILANO	x	1990-2003	2004-2010
NAPOLI	x	1997-2004	2005-2010
ROMA	x	1992-2007	2004-2010
TORINO	x	1990-2005	2004-2010
TRIESTE	x	1995-2004	2006-2010
PALERMO	x	1997-2005	2004-2010
CATANIA	x	1997-2004	2005-2010
MESSINA	x	1995-2004	2007-2010
MESTRE-VENEZIA	x	1997-2004	2005-2010
VERONA	x	1995-2004	2006-2010
PADOVA	x	1995-2006	2007-2010

Fonte Serie storica: Sistemi informativi di mortalità

Fonte HHWWS: sistema rilevazione rapida della mortalità giornaliera : Ufficio Stato Civile Comuni.

Dal 2008 annuale

# DATASET I. Cause Mortalità e Ricoveri – protocollo EPIAIR 2



Esiti	Mortalità	Ricoveri
<b>Malattie del sistema circolatorio (390-459)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<u>Malattie cardiache (390-429)</u>	x	x
Eventi coronarici acuti (IMA: 410, angina instabile: 411, complicanze della sindrome coronarica* in d.principale con 410 o 411 in d.secondaria)	x	x
Altre malattie ischemiche (413-414)	DV	DV
Disturbi della conduzione (426) e aritmie (427)	x	x
Scompenso cardiaco (428)	x	x
<u>Malattie cerebro-vascolari (430-438)</u>	x	x
Ictus emorragico (430-431)	DV	DV
Ictus ischemico (434, 436)	x	x
<u>Arteriopatie (440, 443-444)</u>	DV	DV
Aterosclerosi (440)		DV
Sindrome di Raynaud, morbo di Burger e altre vascolari periferiche (443)		DV
Embolia e trombosi arteriose (444)		DV
<u>Patologie delle vene (451-453)</u>		x
Flebiti e tromboflebiti (451)		x
Embolie e trombosi delle vene (452-453)		
<u>Malattie del circolo polmonare</u> (embolia polm.= 415.1, cuore polm.cronico=416.9)	DV	x
<b>Malattie respiratorie (460-519)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<u>Infezioni delle vie respiratorie (464-466, 480-487)</u>	x	x
Bronchite (466)		DV
Polmonite e influenza (480-487)	x	x
<u>BPCO (490-492, 494, 496) †</u>	x	x
<u>Asma (493)</u>	DV	x
<b>Diabete complicato (250.1-250.9) †</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

NOTE ALLA TABELLA 1

DV = valutare, in relazione alla numerosità degli eventi



## Dati sanitari EPIAIR 2 – Mortalità, città già in EPIAIR 1



### MORTALITÀ

<b>CITTÀ</b>	<b>Periodo</b>	<b>Disponibilità dati 2010</b>	<b>Validazione anagrafica</b>	<b>Luogo del decesso</b>	<b>Ricoveri pregressi (per suscettibilità)</b>
<b>BOLOGNA</b>	2006-2010	Giugno 2011	SI	SI	Dal 2001, 5 anni
<b>CAGLIARI</b>					
<b>FIRENZE</b>					
<b>MESTRE</b>	2006-2010	Settembre 2011	SI	SI	Dal 2001, 5 anni
<b>MILANO</b>	2006-2010	Marzo 2011	SI	SI	Dal 2001, 5 anni
<b>PALERMO</b>	2006-2010	Maggio 2011	SI	SI	Dal 2001, 5 anni
<b>PISA</b>	2006-2009	Maggio 2012	SI	NO	Dal 2001, 5 anni
<b>ROMA</b>	2006-2009	Inizio 2012	SI	SI	Dal 2001, 5 anni
<b>TARANTO</b>					
<b>TORINO</b>	2006-2010	Aprile 2011	SI	SI	Dal 2001, 5 anni

## Dati sanitari EPIAIR 2 – Mortalità, città nuove

### MORTALITÀ

#### CITTÀ

	<b>Periodo</b>	<b>Disponibilità dati 2010</b>	<b>Validazione anagrafica</b>	<b>Luogo del decesso</b>	<b>Ricoveri pregressi (per suscettibilità)</b>
<b>ANCONA</b>	2006-2010	Giugno 2011	NO	NO	Dal 1997, 5 anni
<b>BARI</b>	2001-2006	2012	SI	SI	Dal 2001
<b>GENOVA</b>	2003-2007	Fine 2011	SI	SI	Dal 1997, 5 anni
<b>NAPOLI</b>					
<b>TRIESTE</b>	2001-2010	Aprile 2011	SI	SI	Da richiedere

# Dati sanitari EPIAIR 2 – Ricoveri, città già in EPIAIR 1

CITTÀ	RICOVERI OSPEDALIERI (ESITO)					Ricoveri pregressi (per suscettibilità)	Sezione di censimento*
	Periodo	Disponibilità dati 2010	Validazione anagrafica	Ricovero urgente	Passaggio per PS		
<b>BOLOGNA</b>	2006-2010	Aprile 2011	SI	SI	NO	Dal 2001, 5 anni	SI
<b>CAGLIARI</b>							
<b>FIRENZE</b>							
<b>MESTRE</b>	2006-2010	Marzo 2011	SI	SI	NO	Dal 2001, 5 anni	Non so
<b>MILANO</b>	2006-2010	Marzo 2011	NO	SI	SI	Dal 2001, 5 anni	SI
<b>PALERMO</b>	2006-2010	Marzo 2011	NO	SI	NO	Dal 2002, 4/5 anni	SI
<b>PISA</b>	2006-2010	Primavera 2011	SI	SI	NO	Dal 2001, 5 anni	SI
<b>ROMA</b>	2006-2010	Inizio 2011	SI	SI	SI	Dal 2001, 5 anni	SI
<b>TARANTO</b>							
<b>TORINO</b>	2006-2010	Aprile 2011	SI	SI	SI	Dal 2001, 5 anni	SI

\* Per le città di Milano e Palermo la sezione di censimento non è riferita al momento del singolo ricovero ospedaliero; per Bologna, Pisa, Roma e Torino invece sì.

## Dati sanitari EPIAIR 2 – Ricoveri, città nuove

CITTÀ	RICOVERI OSPEDALIERI (ESITO)					Ricoveri pregressi (per suscettibilità)	Sezione di censimento*
	Periodo	Disponibilità dati 2010	Validazione anagrafica	Ricovero urgente	Passaggio per PS		
ANCONA	2001-2010	Giugno 2011	NO	SI	NO	Dal 1997, 4/5 anni	SI
BARI	2001-2008	2012	NO	SI	NO	Dal 2001	SI
GENOVA	2001-2010	Giugno 2011	SI	SI	SI	Dal 1997, 4/5 anni	SI
NAPOLI							
TRIESTE	2005-2010	Gennaio 2011	SI	SI	SI	Da richiedere	SI

\* La sezione di censimento non è riferita al momento del singolo ricovero ospedaliero